Bedienungsanleitung

EZ1000 Plus

GODEX

P/N. 920-012451-00
Rev. B, 05.2010

FCC COMPLIANCE STATEMENT
FOR AMERICAN USERS

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a CLASS A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at own expense.

EMS AND EMI COMPLIANCE STATEMENT
FOR EUROPEAN USERS

This equipment has been tested and passed with the requirements relating to electromagnetic compatibility based on the standards EN 55022:1998+A1:2000+A2:2003, CISPR 22 , Class A EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003, IEC 61000- 4 Series EN 61000-3-2 / 2000 & EN 61000-3-3 / 1995. The equipment also tested and passed in accordance with the European Standard EN55022 for the both Radiated and Conducted emissions limits.

EZ PLUS SERIES
TO WHICH THIS DECLARATION RELATES
IS IN CONFORMITY WITH THE FOLLOWING STANDARDS

EN55022 : 1998,CLSPR 22, Class A / EN55024 : 1998IEC 61000-4 Serial / EN61000-3-2 : 2000 / EN 6100-3-3 : 1995 / CFR 47, Part 15/CISPR 22 3rd Edition : 1997, Class A / ANSI C63.4 : 2001 / CNS 13438 / IEC60950-1 : 2001 / GB4943 : 2001 / GB9254 : 1998 / GB17625.1 : 2003 /EN60950-1 : 2001

CAUTION
Danger of explosion if battery is incorrectly replaced
Replace only with the equivalent type recommended by the manufacture.
Dispose of used batteries according to the manufacturer’s instructions.

Specifications are subject to change without notice.

Sicherheitshinweise

Bitte die Sicherheitshinweise sorgfältig lesen und für später aufheben.

1. Die Geräte nicht der Feuchtigkeit aussetzen.

2. Bevor Sie die Geräte ans Stromnetz anschließen, vergewissern Sie Sich, dass die Spannung des Geräts mit der Netzspannung übereinstimmt.

3. Bitte achten Sie darauf, dass der Drucker ausgeschaltet ist, bevor Sie den Netzstecker in der Steckdose anschließen.

4. Nehmen Sie das Gerät bei Überspannungen (Gewitter) vom Netz. Das Gerät könnte sonst Schaden nehmen.

5. Sollte versehentlich Flüssigkeit in das Gerät gelangen, so ziehen sofort den Netzstecker. Anderenfalls besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags.

6. Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen aus Sicherheits- und Gewährleistungsgründen nur von autorisierten Personen durchgeführt werden.

7. Bei Wartungs- und Reparaturarbeiten müssen die Sicherheitsvorschriften der zuständigen Berufsverbände und Behörden unbedingt eingehalten werden.

1. BARCODE DRUCKER 4

1-1. Lieferumfang 4

1-2. Technische Daten 4

1-3. Schnittstellen 6

1-4. Bestandteile des Druckers 8

2. INSTALLATION DES DRUCKERS 10

2-1. Einlegen des Farbbandes 10

2-2. Einlegen der Etikettenrollen 12

2-3. Handhabung des Etikettenrollenhalters 13

2-4. Vorbereitung für den Druck von Anhängern 14

2-5. Anschluss des Druckers an den PC 14

2-6. Treiberinstallation 15

3. BEDIENFELD 17

3-1. FEED Taste 17

3-2. LED Anzeige 17

3-3. Automatische Erkennung der Etikettenlänge 17

3-4. Selbsttest 18

3-5. Fehlermeldungen 19

4. ZUBEHÖR 20

4-1. Einbau des Etikettenspenders 20

4-2. Einbau der Abschneidevorrichtung 23

4-3. Netzwerkkarten Installation 25

4-4. WLAN Modul Installation 27

4-5. CF Card Adapter Installation 31

4-6. Anleitung zur CF Karte 32

5. WARTUNG UND EINSTELLUNG 33

5-1. Reinigung des Druckkopfes 33

5-2. Druckkopf Andruck Justierung 34

5-3. Druckzeilen Justierung 34

5-4. Justieren des Abschneiders 34

5-5. Fehlerbehebung 35

1. Barcode Drucker

1-1. Lieferumfang

Überprüfen Sie bitte den Inhalt des Kartons auf Vollständigkeit.

- Barcode Drucker
- 2 Netzkabel
- Netzteil
- USB Kabel
- Paralleles Kabel (Centronics)
- Etikettenmaterial
- Etikettenrollenhalter
- 2 Etikettenführungsplatten
- Farbband
- 2 Farbbandrollenhalter
- Reinigungskarte
- Kurzanleitung
- CD (enthält die Etikettensoftware QLabel / Handbuch)

1-2. Technische Daten

Modell	EZ1100 Plus
Druckverfahren	Thermotransfer- / Thermodirekt – Druck
Auflösung	8 Punkte/mm (203 dpi)
Prozessor	32 Bit
Speicher	4MB Flash (2 MB für Anwendungen) ; 8MB SDRAM
Druckgeschwindigkeit	50 mm/s ~ 102 mm/s (2 IPS ~ 4 IPS)
Drucklänge	Min. 4 mm (0,16")** ; Max. 1727 mm (68")
Druckbreite	108, mm (4,25")
Sensoren	Einstellbarer, reflektierender Sensor; mittig fixierter Durchlichtsensor
Media Steuerung	Label Gap, Black Mark, Steuerlöcher und Endlosmaterial
Druckmaterial	Etikettenrollenaußendurchmesser: max. 127mm (5") Kerndurchmesser: 25,4 mm; 38,1 mm; 76,2 mm (1"; 1,5"; 3") Breite: 25,4 mm ~ 118 mm (1" ~ 4,64") Stärke: 0,06 mm ~ 0,25 mm (0,003" ~ 0,01")
Farbband	Länge: 300 m (981 ft) Max. Rollenaußendurchmesser: 68 mm (2,67") Kerninnendurchmesser: 25,4 mm (1") Farbbandbreite: 30 mm ~ 110 mm (1,18" ~ 4,33") Farbbandqualitäten: Wachs, Wachs/Harz und Harz
Druckersprache	EZPL, GEPL (Godex Eltron® Printer Language), GZPL (Godex Zebra® Printer Language)
Software	Etikettensoftware: QLabel-IV (nur für EZPL) DLL & Treiber: Microsoft Windows 2000, XP und Vista
Interne Schriften	Windows Bitmap Schriften in Punkten: 6, 8, 10, 12, 14, 18, 24, 30, 16X26 und OCR A & B Bitmap Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar und einzelne Zeichen um 90°, 180°, 270° drehbar Bitmap Zeichen achtfach horizontal und vertikal vergrößerbar Skalierbare Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar
Ladbare Schriften	Bitmap Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar und einzelne Zeichen um 90°, 180°, 270° drehbar Asiatische Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar und achtfach horizontal und vertikal vergrößerbar Skalierbare Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar
Code Pages	437, 850, 851, 852, 855, 857, 860, 861, 862, 863, 865, 866, 869, 737, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254,1255, Unicode (UTF8 + UTF16)
Grafikformate	BMP und PCX Grafiken können direkt im Drucker gespeichert werden Alle Grafiken aus Anwendungsprogrammen im MS Windows Format sind anwendbar

Barcode	1-D Barcodes: Code 39, Code 93, Code 128 (subset A, B, C), UCC/EAN-128 K-Mart, UCC/EAN-128, UPC A / E (add on 2 & 5), I 2 of 5, I 2 of 5 mit Shipping Bearer Bars, EAN 8 / 13 (add on 2 & 5), Codabar, Post NET, EAN 128, DUN 14, HIBC, MSI (1 Mod 10), Random Weight, Telepen, FIM, China Postal Code, RPS 128 und GS1 DataBar
	2-D Barcodes: PDF417, Datamatrix, MaxiCode, QR Code und Micro QR Code
Schnittstellen	RS-232 (DB-9) USB 2.0 Parallel Centronics
Bedienfeld	zwei mehrfarbige LEDs: READY und STATUS Funktionstaste: FEED
Spannung	automatische Einstellung 100V/240V, 50/60 Hz
Temperatur	Betrieb: 5°C bis 40°C (41°F bis 104°F) Lagerung: -20°C bis 50°C (-4°F bis 122°F)
Prüfzeichen	CE
Feuchtigkeit	Betrieb: 30-85% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend Lagerung: 10-90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Abmessungen / Gewicht	Länge: 285mm (11,2") Höhe: 171mm (6,8") Breite: 226mm (8,9") Gewicht: 2,72 Kg (6 lbs), ohne Verbrauchsmaterial
Optionen	Schneidevorrichtung Etikettenspender Externer Rollenhalter für 250 mm Etikettenrollen Externer Etikettenaufwickler CF Speicherkartenhalter (max. 1 GB) mit Echtzeituhr (Real Time Clock) Ethernet Print Server 10/100 Mbps (Beim Ethernet Betrieb ist USB nicht aktiv) WLAN Print Server Netzwerkverbindung gemäß IEEE 802.11b/g (Beim Ethernet Betrieb ist USB nicht aktiv)

**Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Marken– und Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.*

***Die Einhaltung der Druckerspezifikationen bei kleinen Etiketten ist abhängig von Variablen wie Etikettentyp, Etikettendicke, Abstand der Etiketten sowie*
Aufbau des Etikettenträgers. Gerne prüft Godex die Laufeigenschaften abweichender Media.

1-3. Schnittstellen

Parallele Schnittstelle

Handshake : DSTB verbindet zum Drucker, BUSY verbindet zum Computer
Schnittstellenka-bel : Paralleles Kabel kompatibel mit IBM PC
Steckerbelegung : Siehe unten

PIN NO.	Funktion	Datenquelle
1	/Strobe	Computer / Drucker
2-9	Data 0-7	Computer
10	/Acknowledge	Drucker
11	Busy	Drucker
12	/Paper empty	Drucker
13	/Select	Drucker
14	/Auto-Linefeed	Computer / Drucker
15	N/C	
16	Signal Gnd	
17	Chasis Gnd	
18	+5V,max 500mA	
19-30	Signal Gnd	Computer
31	/Initialize	Computer / Drucker
32	/Error	Drucker
33	Signal Ground	
34-35	N/C	
36	/Select-in	Computer / Drucker

Serielle Schnittstelle

Standard-einstellung : 9600 Baud Rate、keine Parität、8 Daten Bits、1 Stopp Bit、XON/XOFF Protokoll und RTS/CTS。

RS232 HOUSING (9-pin to 9-pin)

DB9 SOCKET		DB9 PLUG
---	1 ——— 1	+5V,max 500mA
RXD	2 ——— 2	TXD
TXD	3 ——— 3	RXD
DTR	4 ——— 4	N/C
GND	5 ——— 5	GND
DSR	6 ——— 6	RTS
RTS	7 ——— 7	CTS
CTS	8 ——— 8	RTS
RI	9 ——— 9	N/C
PC		Drucker

【Hinweis】 Die komplette Leistungsfähigkeit von parallelem und seriellem Anschluss kann zusammen 500mA nicht überschreiten.

USB Schnittstelle

Stecker Typ : Type B

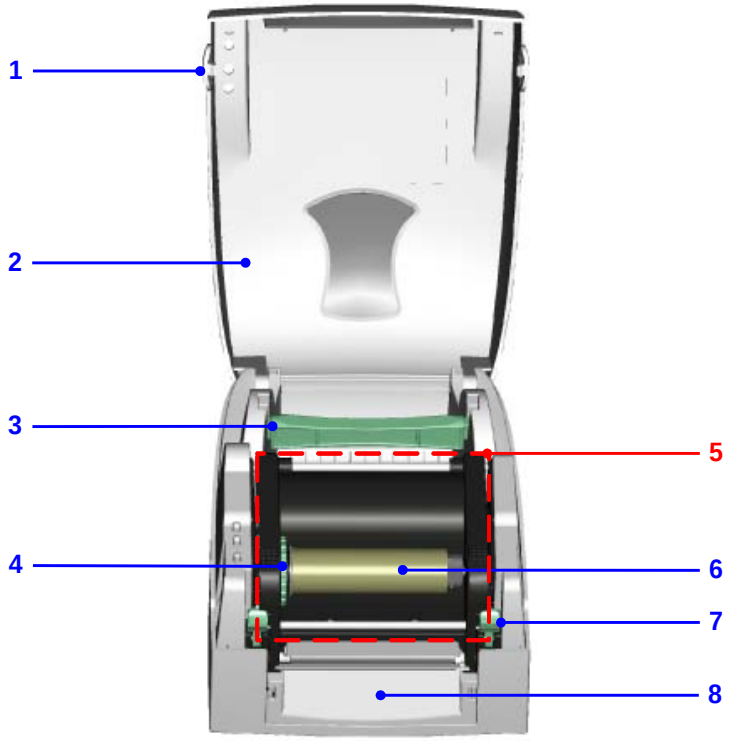
PIN NO.	1	2	3	4
FUNKTION	VBUS	D-	D+	GND

Interne Schnittstelle

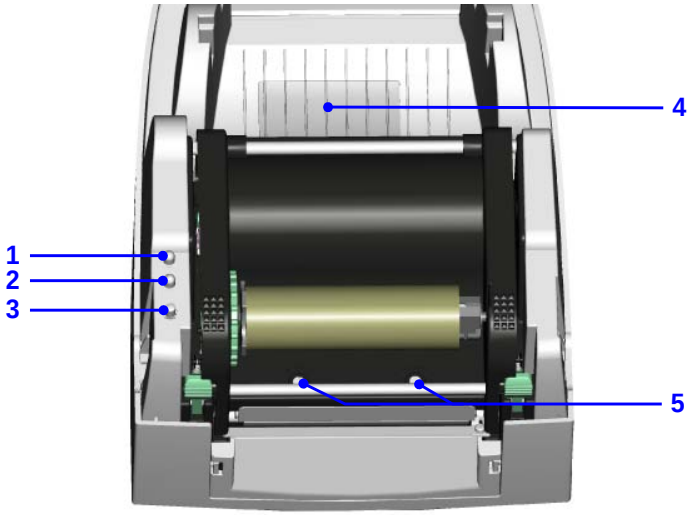
UART1 wafer			Ethernet module
N.C	1	1	N.C
TXD	2	2	RXD
RXD	3	3	TXD
CTS	4	4	RTS
GND	5	5	GND
RTS	6	6	CTS
E_MD	7	7	E_MD
RTS	8	8	CTS
E_RST	9	9	E_RST
+5V	10	10	+5V
GND	11	11	GND
+5V	12	12	+5V

UART2 wafer			Erweiterungsmodul
+5V	1	1	+5V
CTS	2	2	RTS
TXD	3	3	RXD
RTS	4	4	CTS
RXD	5	5	TXD
GND	6	6	GND

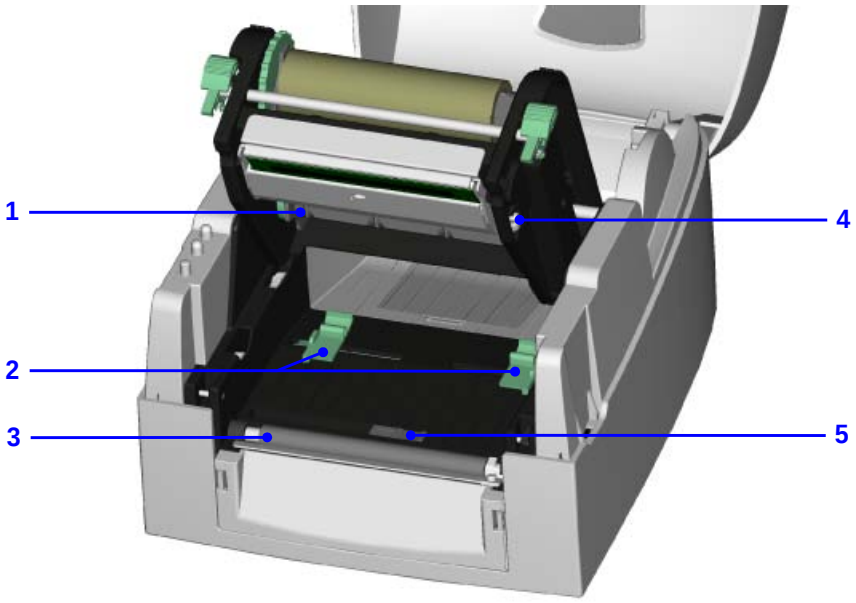
1-4. Bestandteile des Druckers



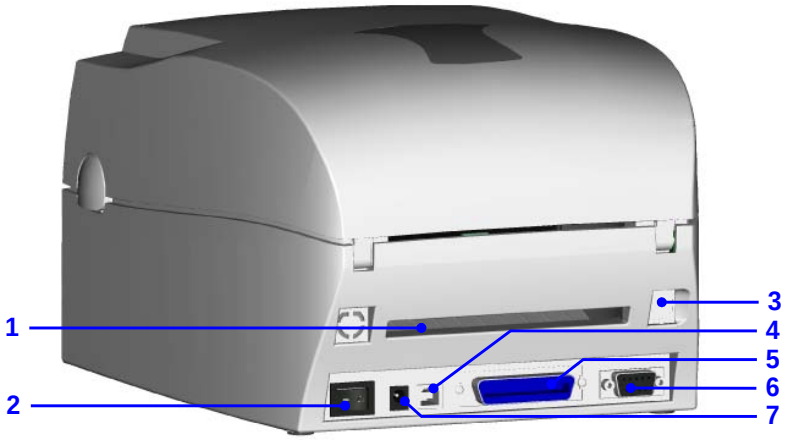
1.	Tasten zum Öffnen des Gehäusedeckels
2.	Gehäusedeckel
3.	Etikettenrollenhalter
4.	Farbband-Transportrad
5.	Druckmechanismus
6.	Farbbandaufwicklung + leerer Farbbandrollenkern
7.	Verschlussriegel (links/rechts)
8.	Frontblende



1.	LED Leuchte (Ready)
2.	LED Leuchte (Status)
3.	FEED Taste
4.	CF Kartenhülle
5.	Stellschraube für Druckkopfandruck (links/rechts)



1.	Farbbandaufwickelkern
2.	Etikettenführung
3.	Andruckwalze
4.	Justage für die Druckzeile
5.	Etikettensensor



1.	Zuführung für Endlosmaterial
2.	Ein-/ Ausschalter
3.	Ethernet Anschluss (Option)
4.	USB Schnittstelle
5.	Parallele Schnittstelle
6.	Serielle Schnittstelle (RS-232)
7.	Netzanschluss

* Die Schnittstellen variieren je nach Produkttyp.

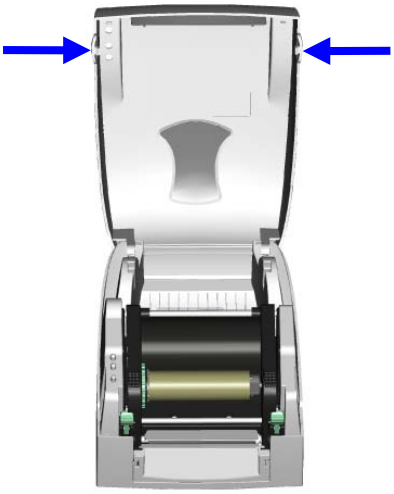
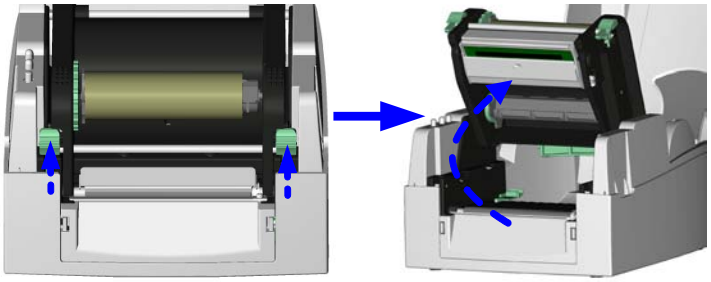
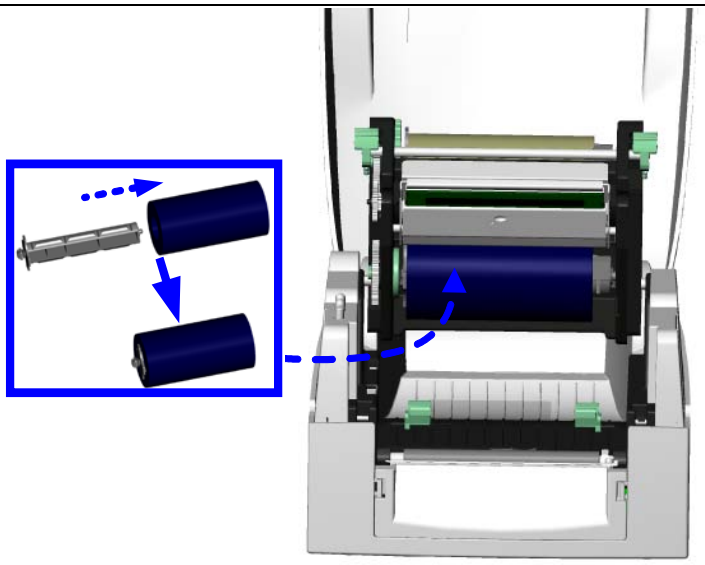
2. Installation des Druckers

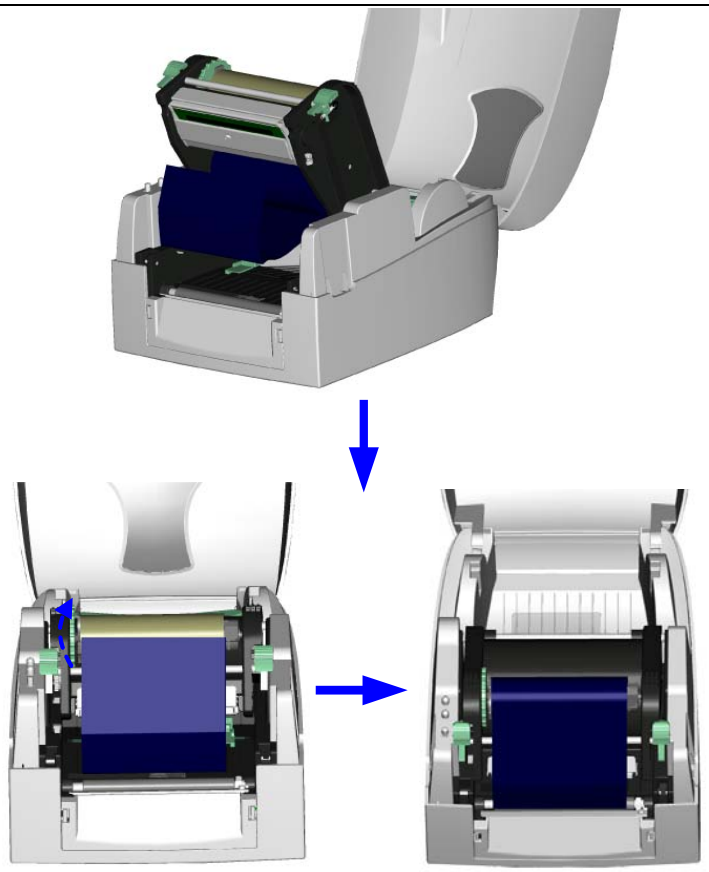
Dieser Drucker unterstützt die folgenden Druckverfahren:

Thermotransfer (TT)	Zum Drucken muss ein Farbband eingesetzt werden, welches den Druckinhalt auf das Material bringt.
Thermodirekt (DT)	Zum Druck ist kein Farbband notwendig; es wird nur Thermodirektpapier benötigt.

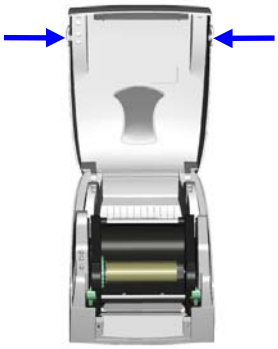
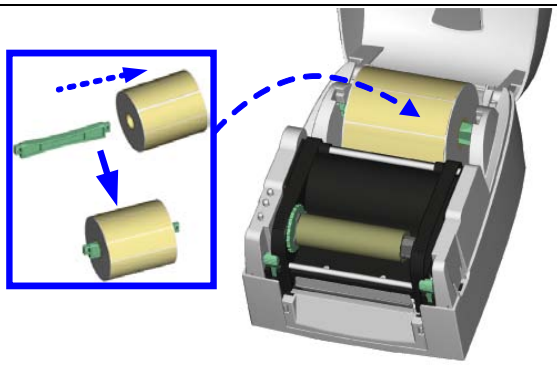
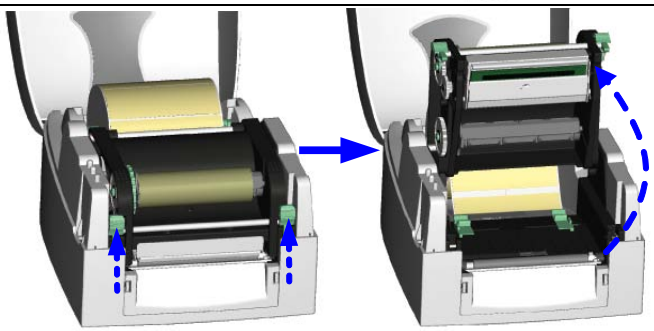
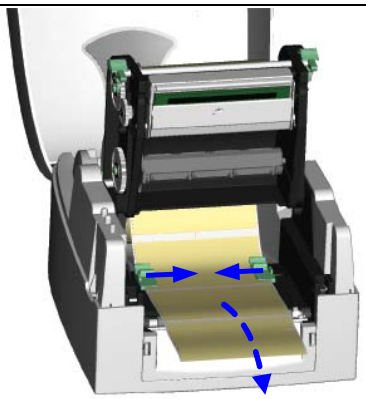
Bitte überprüfen Sie das entsprechende Druckverfahren und machen Sie die entsprechenden Einstellungen im Treiber bzw. in der Applikation.

2-1. Einlegen des Farbbandes

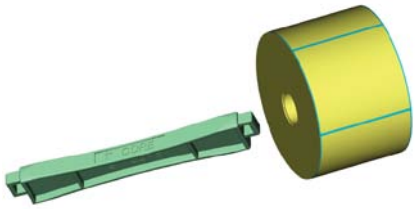
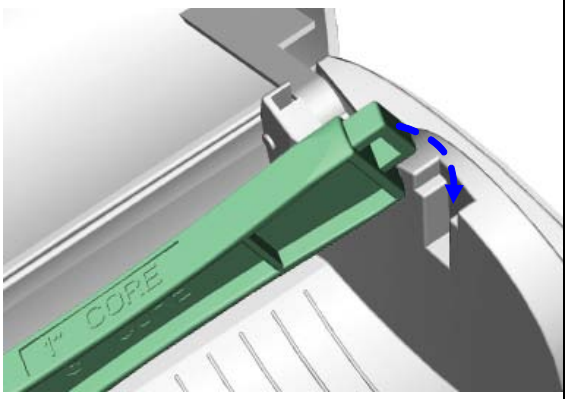
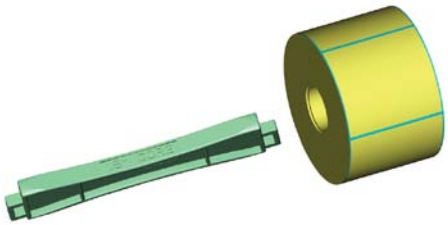
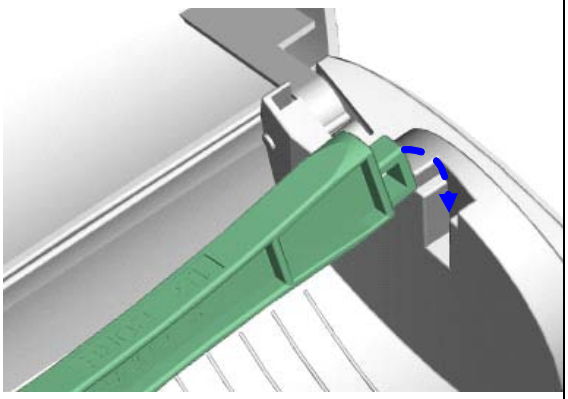
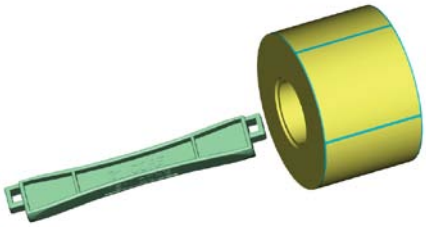
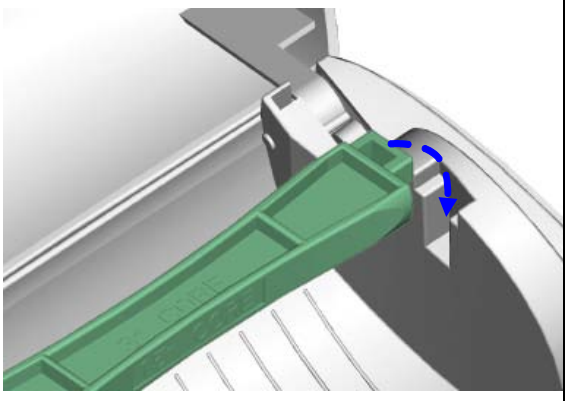
1. Stellen Sie den Drucker auf eine ebene Fläche und öffnen Sie den Gehäusedeckel, indem Sie beidseitig die Verschlusstasten zusammendrücken und den Deckel anheben.	
2. Entriegeln Sie den Druckmechanismus und heben Sie ihn an.	
3. Entnehmen Sie den hinteren Farbband-rollenhalter. 4. Stecken Sie das Farbband auf den hinteren Rollen-halter und legen Sie das Farbband ein.	

5. Führen Sie den Farbbandanfang unter dem Druckkopf her. 6. Wickeln Sie das Farbband auf den Rollenkern und befestigen Sie es mit einem Klebestreifen. Wickeln Sie 2-3- Lagen auf den Kern.	
7. Schließen Sie den Druckmechanismus. Die Verriegelung muss hörbar einrasten.	

2-2. Einlegen der Etikettenrollen

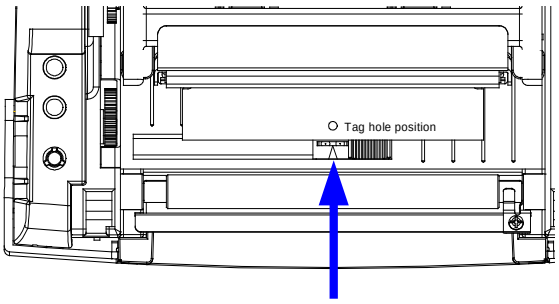
1. Öffnen Sie den Gehäuse-deckel.	
2. Stecken Sie die Etikettenrolle auf den Etikettenrollenhalter.	
3. Lösen Sie mithilfe der Verschlussriegel den Druckmechanismus und heben Sie ihn an.	
4. Führen Sie die Etiketten durch die Papierführung bis zur Abreißkante. 5. Passen Sie die Papierführung der Etikettenbreite an.	
6. Schließen Sie den Druckmechanismus.	

2-3. Handhabung des Etikettenrollenhalters

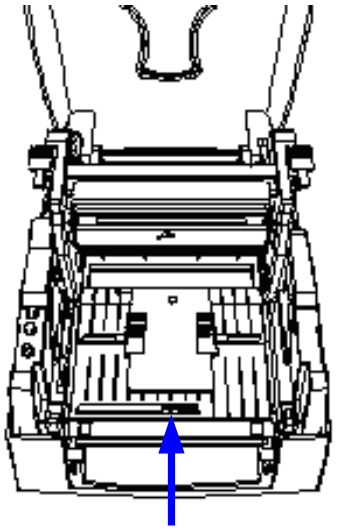
(A) Installation des Etikettenrollenhalters für 1” Kerne 	
(B) Installation des Etikettenrollenhalters für 1.5” Kerne 	
(C) Installation des Etikettenrollenhalters für 3” Kerne 	

2-4. Vorbereitung für den Druck von Anhängern

Beim Druck von Etikettenanhängern wird die Lochmarke zur Steuerung der Etikettenlänge genutzt. In diesem Fall muss sich bei der Justage der Sensors direkt unter dem Loch befinden (siehe Zeichnung). Die Lochmarke sollte mindestens einen Durchmesser von 3 mm haben, um einen ungestörten Betrieb zu gewährleisten.



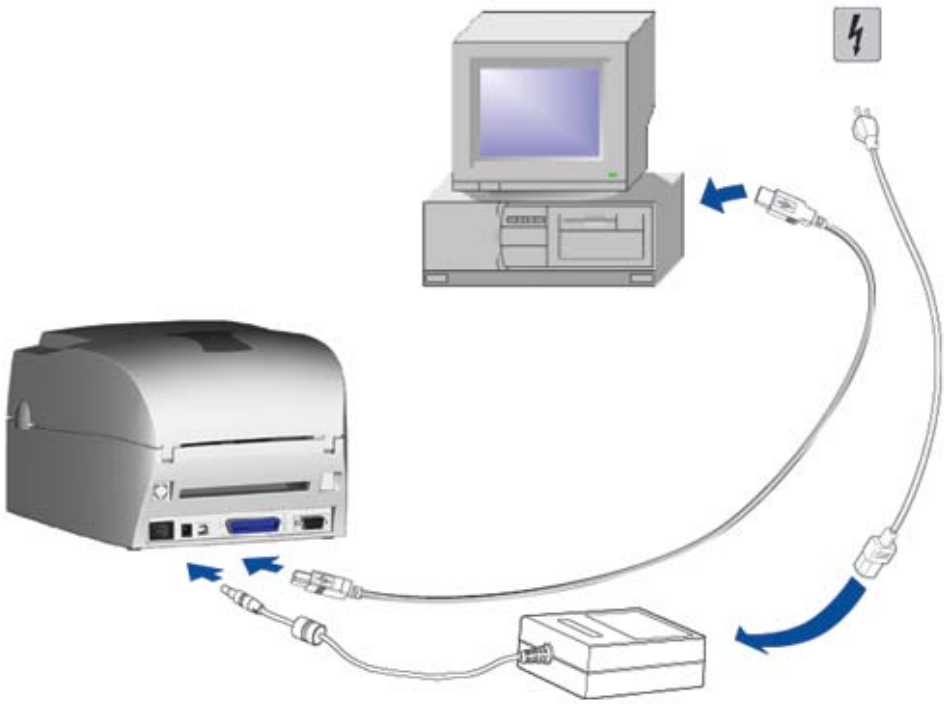
Sensor Position



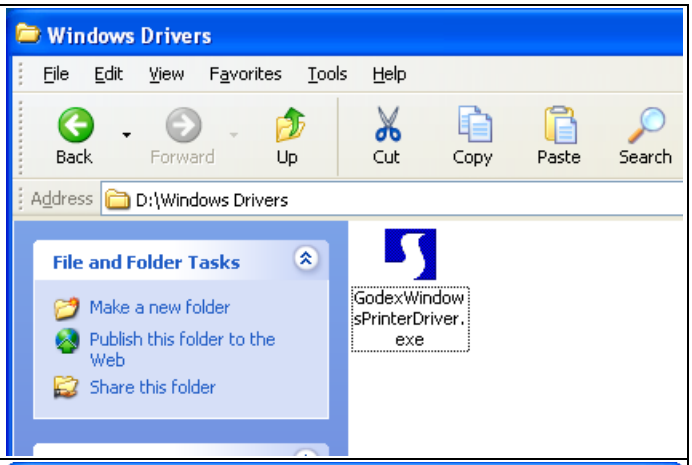
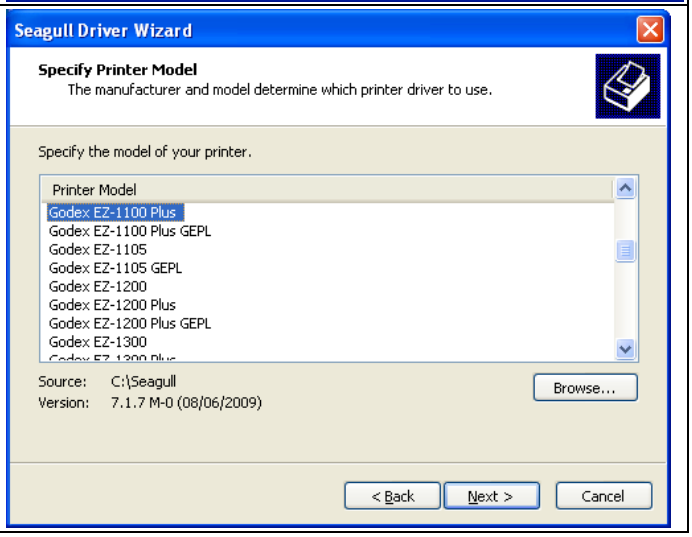
Sensor

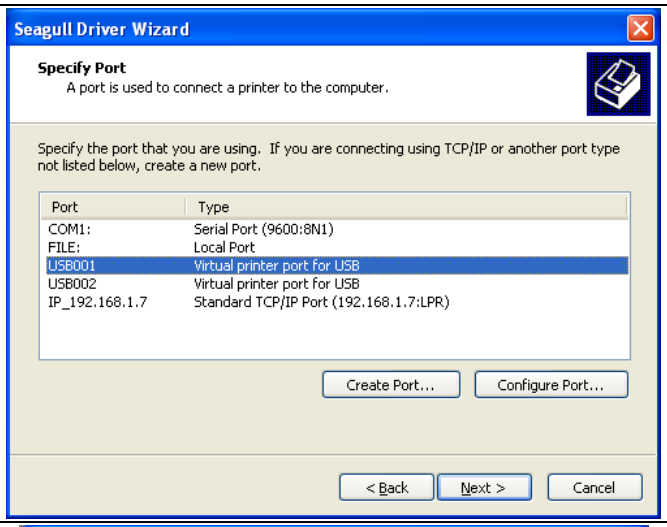
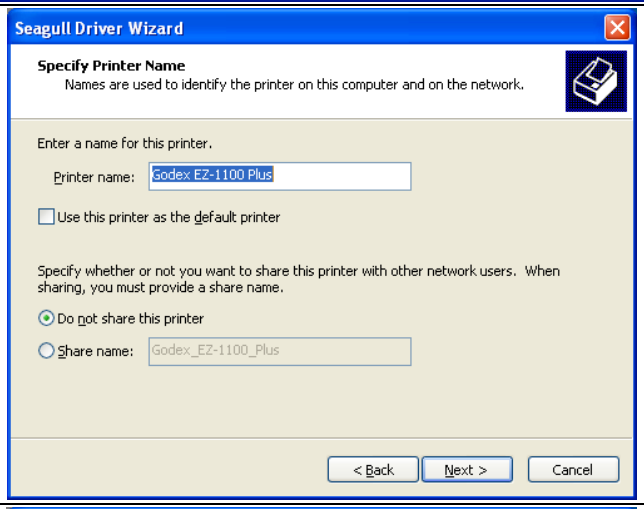
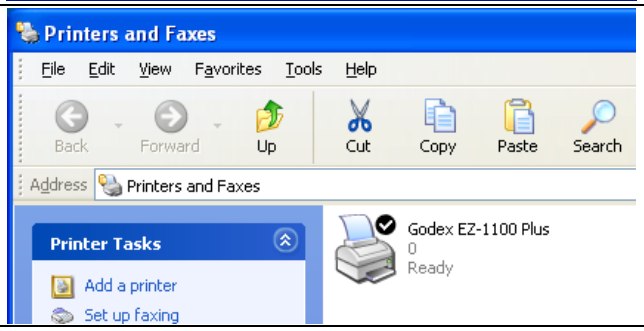
2-5. Anschluss des Druckers an den PC

1. Stellen Sie sicher, dass der Drucker ausgeschaltet ist.
2. Schließen Sie das Datenkabel an den Drucker und dann an den PC an.
3. Schalten Sie den Drucker ein. Die LED sollte nun grün leuchten.



2-6. Treiberinstallation

1. Legen Sie Ihre Produkt CD in das PC-CD/DVD Laufwerk ein und gehen Sie in den Windows Drivers Ordner. 2. Wählen Sie das Icon der Treiberdatei aus und klicken darauf um die Installation zu starten.	
3. Folgen Sie den Instruktionen auf dem Bildschirm. Der Treiber-Assistent führt Sie durch die Installation. 4. Wählen Sie "Drucker Treiber installieren".	
5. Wählen Sie Ihr Druckermodell.	

6. Wählen Sie die Schnittstelle mit der Ihr Drucker mit dem PC verbunden ist.	
7. Geben Sie den Druckernamen ein und vergeben Sie die Rechte.	
8. Eine Beschreibung der Druckereinstellungen wird angezeigt sobald die Installation beendet ist. 9. Überprüfen Sie ob die Druckereinstellungen korrekt sind und klicken Sie auf beenden um das Kopieren der Treiberdateien zu starten. 10. Warten Sie auf das Ende des Kopiervorgangs und beenden Sie die Installation.	
11. Nachdem die Treiberinstallation abgeschlossen ist sollte ein neuer Drucker im Ordner „Drucker und Faxgeräte“ erscheinen.	

3. Bedienfeld

3-1. FEED Taste

Nach dem Drücken der FEED Taste fährt der Drucker das Label an die festgelegte Stop Position. Wenn mit Endlosmaterial gedruckt wird, wird durch das Drücken der FEED Taste das Material solange herausgefahren bis Sie die FEED Taste wieder loslassen. Wenn Etiketten gedruckt werden, wird durch drücken der FEED taste nur ein Etikett herausgefahren; wenn das Label dann nicht an der richtigen Position stehen bleibt muss das Etikettenmaterial eingemessen werden (Kapitel 3-3).

3-2. LED Anzeige

<table>
<tr><td rowspan="5">
</td><td colspan="2">LED Anzeige</td><td>Status</td><td>Beschreibung</td></tr>
<tr><td>READY</td><td>Grün</td><td rowspan="2">Standby Modus</td><td rowspan="2">Drucker ist Betriebsbereit</td></tr>
<tr><td>STATUS</td><td>-</td></tr>
<tr><td>READY</td><td>-</td><td rowspan="2">Error Modus</td><td rowspan="2">Der Drucker hat einen Fehler festgestellt. (siehe Kapitel 3-5. Fehlermeldungen)</td></tr>
<tr><td>STATUS</td><td>Rot</td></tr>
</table>

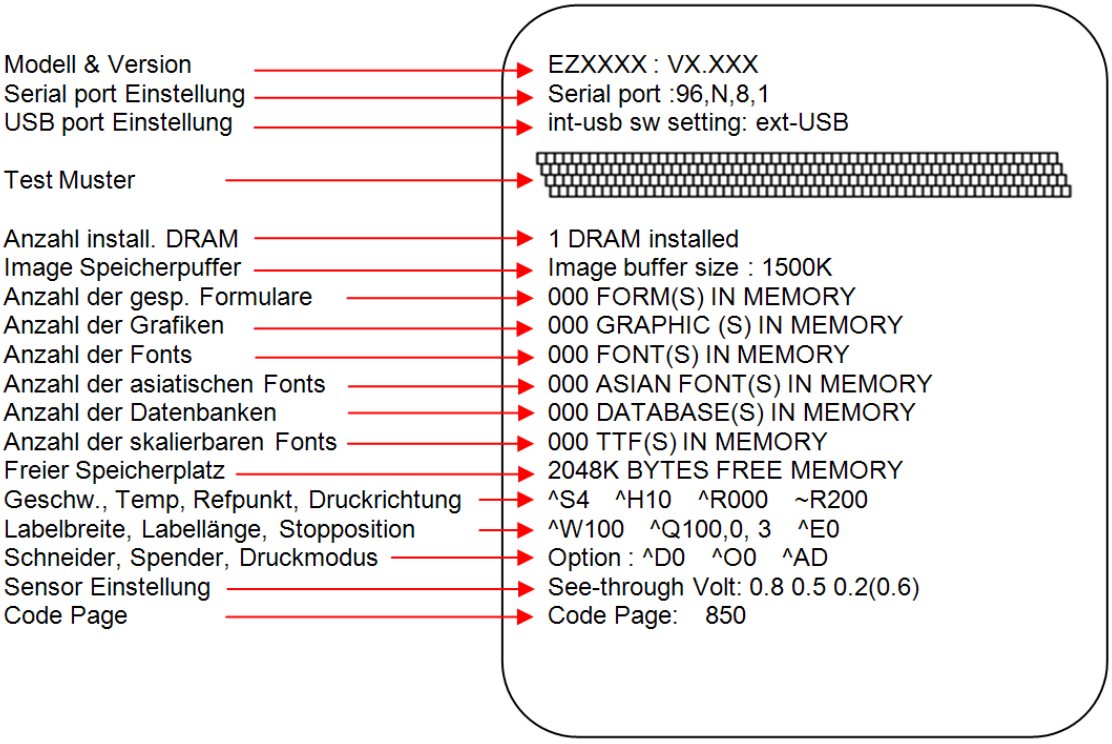
3-3. Automatische Erkennung der Etikettenlänge

Der Drucker kann die Etikettenlänge automatisch erkennen und diese speichern.
Somit muss der Drucker nicht erst die Etikettenlänge vom PC übermittelt bekommen.

1. Überprüfen Sie ob das Etikettenmaterial richtig eingelegt ist.
2. Schalten Sie den Drucker aus.
3. Schalten Sie den Drucker ein und halten Sie dabei die FEED Taste gedrückt, warten Sie bis die Ready-LED rot blinkt und die Status-LED orange leuchtet, lassen Sie dann die FEED Taste wieder los. Der Drucker wird nun das Etikettenmaterial einmessen und die Etikettenlänge speichern.
4. Wenn das Einmessen des Etikettenmaterials erfolgreich war druckt der Drucker ein Selbsttest Etikett.

3-4. Selbsttest

Die Selbsttest Funktion hilft dem Benutzer dabei zu Überprüfen ob der Drucker normal arbeitet. Nachfolgend werden generelle Inhalte des Selbsttestausdrucks erklärt:



3-5. Fehlermeldungen

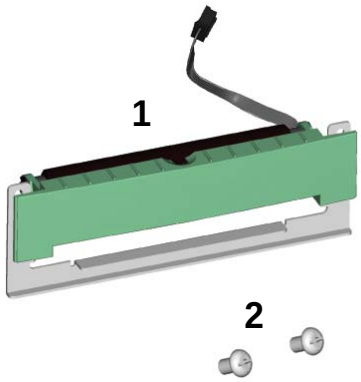
LED Leuchte		Signaltöne	Beschreibung	Lösung
Ready	Status			
	rot	2 x 4 Signaltöne	Druckkopf ist nicht richtig geschlossen.	Öffnen Sie den Druckkopf und schließen ihn erneut.
rot (blinkend)	rot (blinkend)	keiner	Hohe Temperatur am Druckkopf	Sinkt die Temperatur auf einen normalen Wert, wechselt der Drucker automatisch wieder in den Bereitschaftsmodus.
	rot	2 x 3 Signaltöne	Das Farbband ist nicht installiert und der Drucker zeigt einen Fehler an.	Vergewissern Sie sich, dass der Drucker auf Thermodirekt eingestellt ist.
			Das Farbband ist aufgebraucht oder der Etikettenrollenkern bewegt sich nicht.	Tauschen Sie die Farbbandrolle aus.
	rot	2 x 2 Signaltöne	Papier wird nicht erkannt.	Stellen Sie sicher, dass sich der Etikettensensor an der richtigen Stelle befindet. Erkennt der Sensor trotzdem das Papier nicht, führen Sie den Automatischen Erkennungs-Modus noch mal aus.
			Papier ist verbraucht.	Legen Sie eine neue Etikettenrolle ein.
	rot	2 x 2 Signaltöne	Abnormaler Papiereinzug	Mögliche Gründe: Das Druckmedium hat sich um die Gummirolle gewickelt, der Sensor kann den Etikettenabstand oder Black Mark nicht erkennen oder es ist kein Papier mehr vorhanden. Bitte stellen Sie den Sensor neu ein.
	rot	2 x 2 Signaltöne	Speicher ist voll, der Drucker druckt “Memory full.”	Löschen Sie überflüssige Daten oder installieren Sie eine Speichererweiterung.
	rot	2 x 2 Signaltöne	Die Datei wurde nicht gefunden; der Drucker druckt: “Filename can not be found.”	Verwenden Sie den Befehl “~X4” , um alle Dateien zu drucken. Überprüfen Sie dann, ob die Dateien existieren und ob die Namen korrekt sind.
	rot	2 x 2 Signaltöne	Der Dateiname existiert bereits; der Drucker druckt: “Filename is repeated.”	Ändern Sie den Dateinamen und laden Sie die Datei erneut.

4. Zubehör

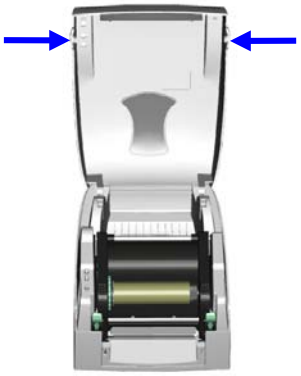
4-1. Einbau des Etikettenspenders

1	Spender Modul
2	Schrauben x 2 Stück

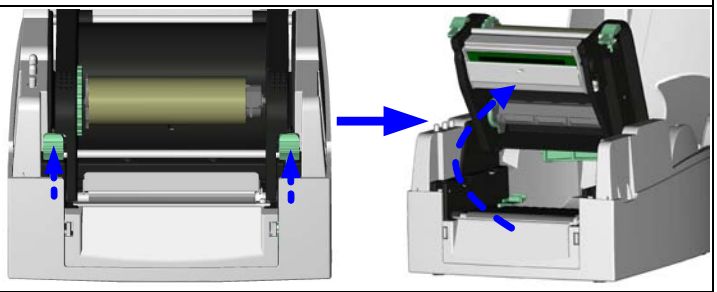
【Hinweis1】 Schalten Sie den Drucker aus, bevor Sie den Etikettenspender installieren.
【Hinweis2】 Es wird eine Trägermaterialstärke von 0,006mm ± 10% und ein Gewicht von 65g/㎡ ± 6% empfohlen.
【Hinweis3】Die max. Breite für den Etikettenspender ist 110mm
【Tipp】Ändern Sie die Stopp-Position auf 9 mm wenn Sie den Etikettenspender benutzen.



1. Öffnen Sie den Gehäusedeckel indem Sie die seitlichen Verschlusstasten zusammendrücken.

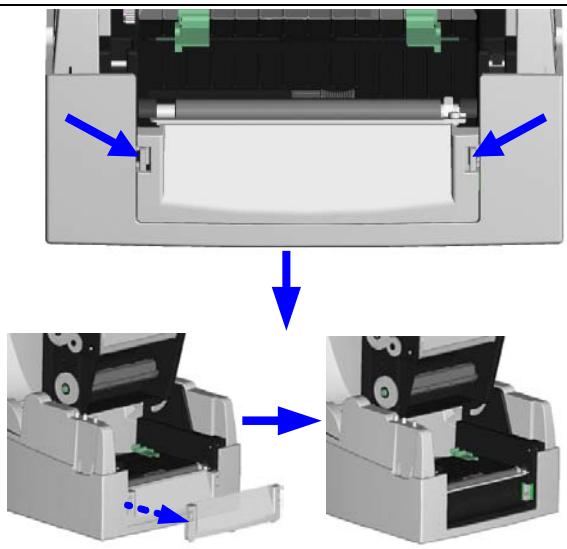


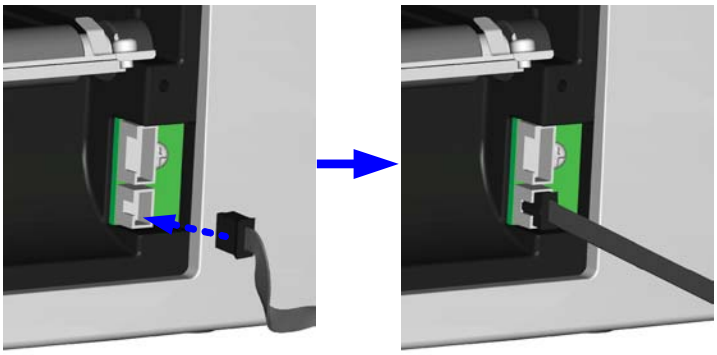
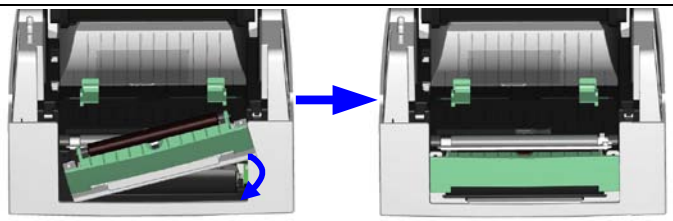
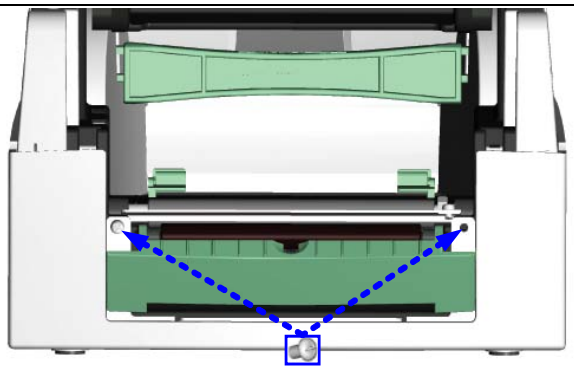
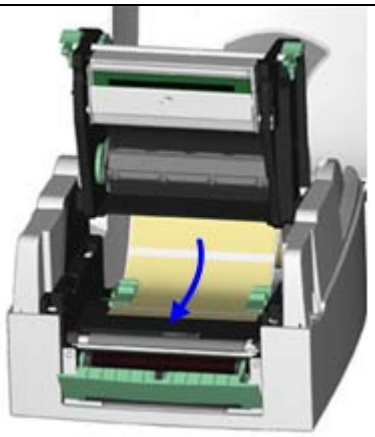
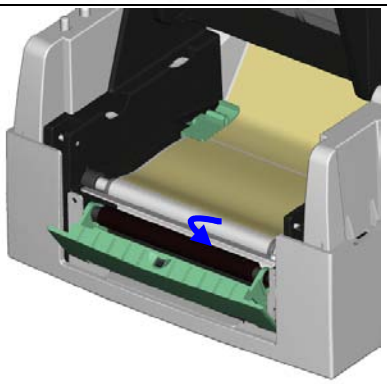
2. Durch drücken der beiden seitlichen Druckknöpfe öffnet und hebt sich der Druckmechanismus.

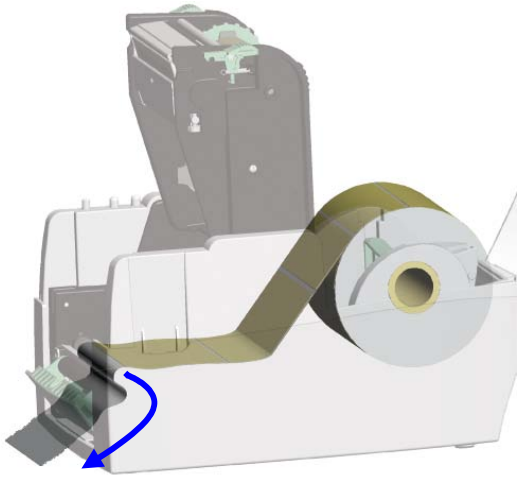
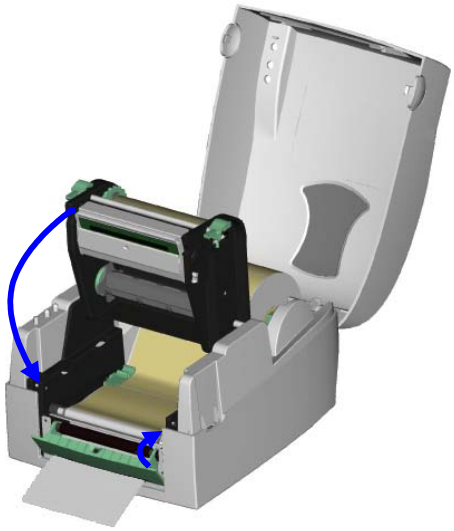


3. Entfernen Sie die vordere Frontblende indem Sie die beiden „Plastiknasen“ nach innen drücken.

4. Nehmen Sie die Frontblende, wie in dem Bild angezeigt, ab.

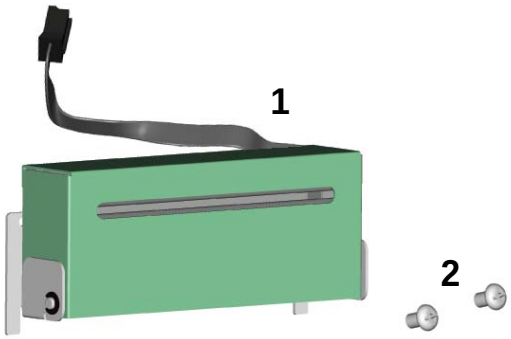


5. Stecken Sie das Kabel des Spenders in die untere Buchse. (Abbildung rechts) *【Wichtig 】Der Drucker muß ausgeschaltet sein , sonst zerstören Sie das Mainboard ! Es gibt 2 Steckdosen (die untere Dose ist für den Spender , die obere Dose für den Abschneider),*	
6. Setzen Sie erst die linke Seite des Spenders ein, dann die rechte Seite.	
7. Befestigen Sie den Spender mit den dafür vorgesehenen Schrauben.	
8. Führen Sie das Papier durch die Führungen. *【Anm.】Das Etikett sollte mindestens 25 mm lang sein.*	
9. Ziehen Sie die ersten Etiketten ab so dass Sie das Trägermaterial durch die Führungen ziehen können.	

10. Folgen Sie mit dem Trägermaterial der rechts beschriebenen Führung. (Abbildung)	
11. Schließen Sie den Druckmechanismus und den Etikettenspender.	
12. Drucken Sie die FEED Taste um die Position des Labels einzustellen und beenden Sie die Installation.	

4-2. Einbau der Abschneidevorrichtung

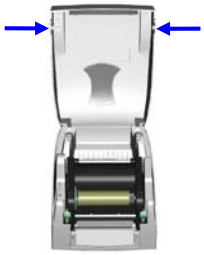
1	Abschneidevorrichtung
2	Schrauben (TAP 3*8) x 2 Stück



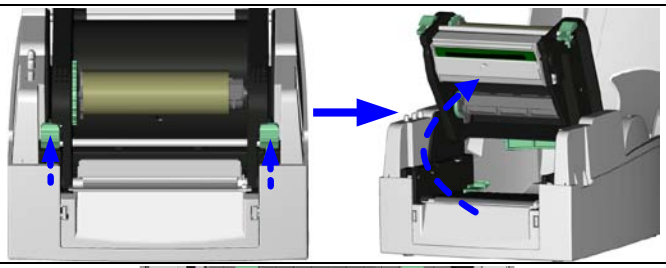
【Hinweis1】
Schalten Sie den Drucker aus, bevor Sie die Abschneide-vorrichtung installieren.
【Hinweis2】
Schneiden Sie keine Klebe-etiketten! Die Kleberrück- stände verschmutzen das Messer und beeinträchtigen so die Funktion. Die Lebensdauer des Abschneiders liegt bei 500,000 Schnitten bei einem Papier-gewicht von 160g/m² und 250,000 Schnitte bei einem Papiergewicht von 200g/m².

【Hinweis3】
Die max. schneidbare Papierbreite beträgt 116mm
【Vorschlag】
Wenn Sie den Abschneider installieren stellen Sie die Stopp-Position im Qlabel auf 30, dann den E-Wert auf 30.

1. Öffnen Sie den Gehäusedeckel indem Sie die seitlichen Verschlusstasten zusammendrücken.

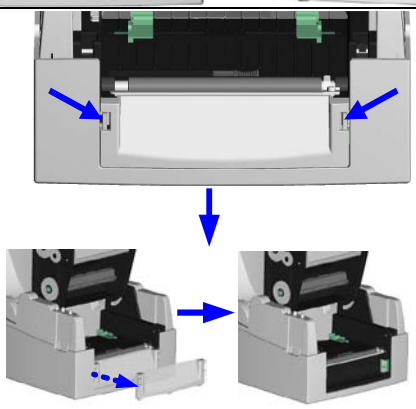


2. Durch drücken der beiden seitlichen Druckknöpfe öffnet und hebt sich der Druckmechanismus.



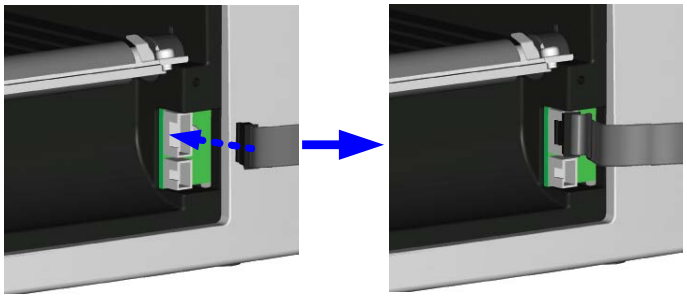
3. Entfernen Sie die vordere Frontblende indem Sie die beiden „Plastiknasen“ nach innen drücken.

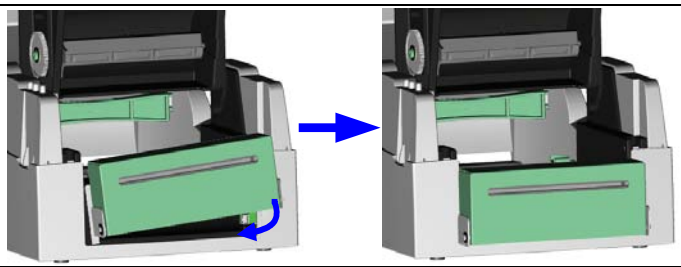
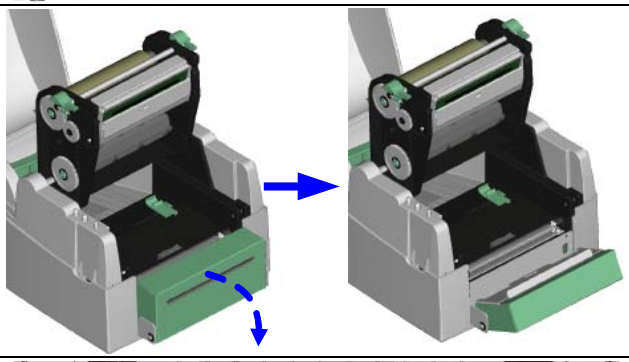
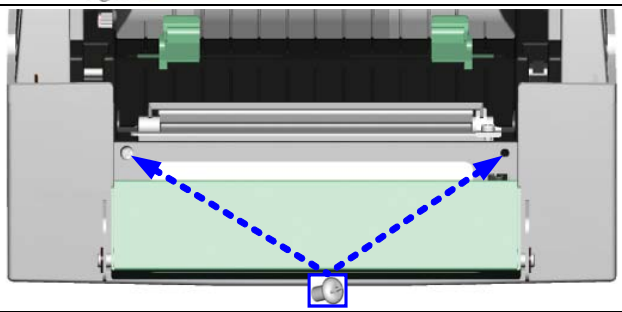
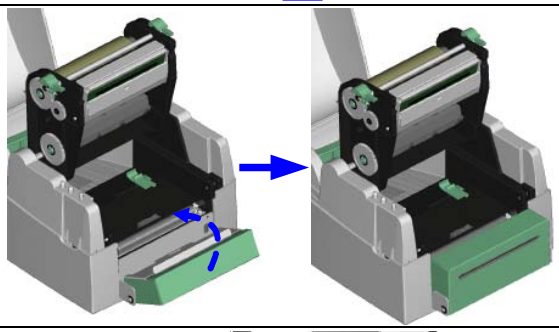
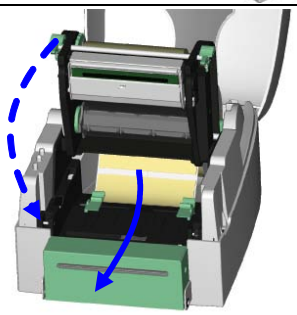
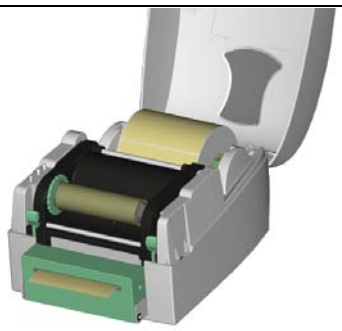
4. Nehmen Sie die Frontblende, wie in dem Bild angezeigt, ab.



5. Stecken Sie das Kabel des Abschneiders in die obere Buchse. (Abbildung rechts).

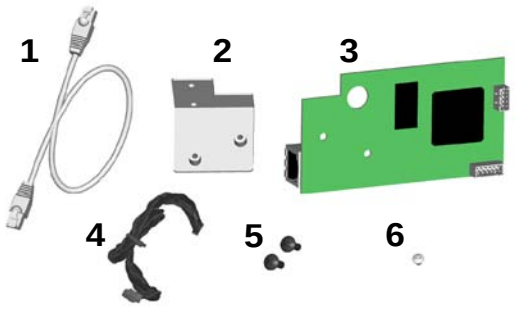
【Wichtig 】Der Drucker muß ausgeschaltet sein , sonst zerstören Sie das Mainboard ! Es gibt 2 Steckdosen (die untere Dose ist für den Spender, die obere Dose für den Abschneider).



6. Setzen Sie zuerst die linke und dann die rechte Seite des Abschneiders ein.	
7. Klappen Sie den Abschneider nach vorne auf wie auf der Abbildung zu sehen.	
8. Befestigen Sie den Abschneider mit den dafür vorgesehenen Schrauben.	
9. Wenn Sie den Abschneider mit den Schrauben befestigt haben, klappen Sie diesen wieder zu.	
10. Führen Sie die Etiketten durch die Führungen. 11. Schließen Sie den Druckmechanismus. *【Anmerkung】* *Es wird nicht empfohlen innengewickeltes Etikettenmaterial zu benutzen.*	
12. Drücken Sie abschließend die FEED Taste um die Position des Labels einzustellen. *【Anmerkung】Das Etikett sollte mindestens 20 mm lang sein. Wenn Sie mit dem Abschneider drucken sollten sie die Stopp Position(^E) auf 30 setzen.*	

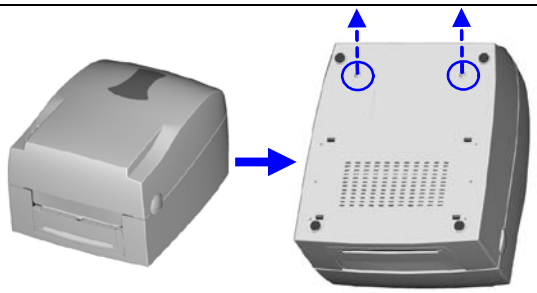
4-3. Netzwerkkarten Installation

1	Netzwerkkabel 1.8m
2	Halterung
3	Netzwerkkarte
4	Verbindungskabel (Modul-Hauptplatine)
5	Netzwerkkartenschrauben (2 Stk)
6	Halterungsschrauben (1 Stk)

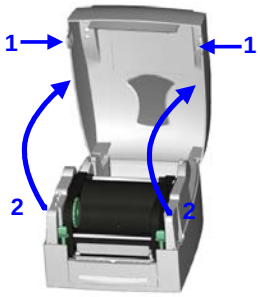


【Achtung】Bitte beachten und vermeiden Sie während der Installation elektrostatische Aufladungen.

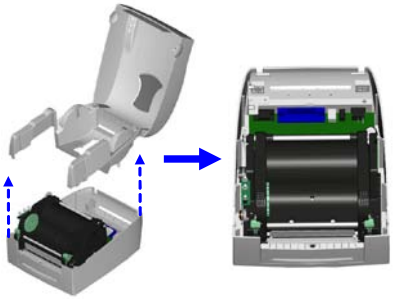
1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und der Netzstecker nicht mit dem Gerät verbunden ist. Arbeiten Sie auf einer sauberen, ebenen Oberfläche.
   Drehen Sie den Drucker herum und entfernen Sie die zwei markierten Gehäuseschrauben.



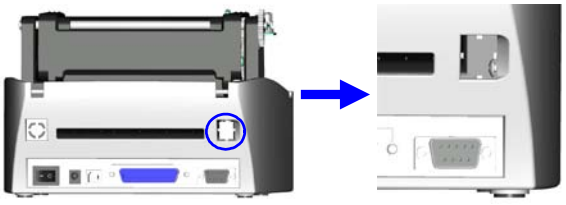
2. Stellen Sie den Drucker wieder auf seine Füße und öffnen Sie die Deckelklappe.



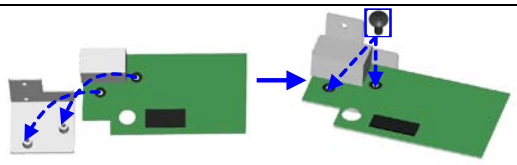
3. Entfernen Sie das obere Gehäuseteil, indem Sie die geöffnete Deckelklappe vorsichtig nach oben ziehen.

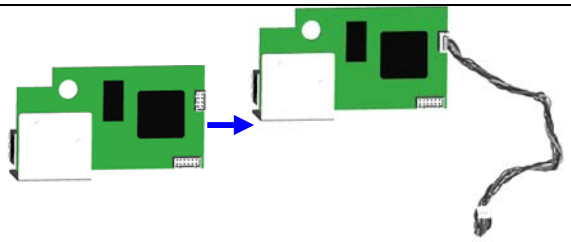
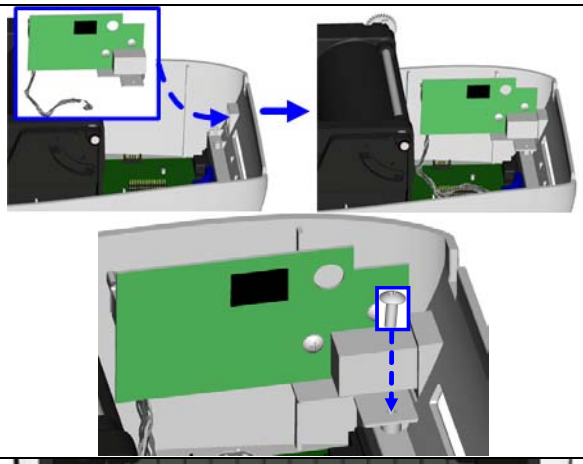
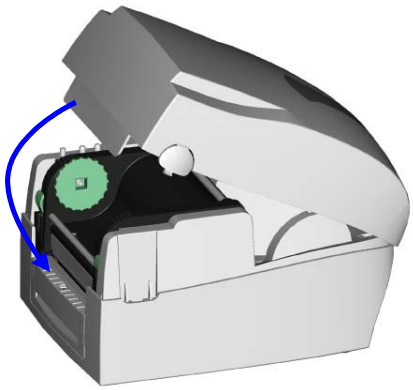


4. Entfernen Sie die Abdeckung der Netzwerkschnittstelle an der Hinteren Gehäusewand.



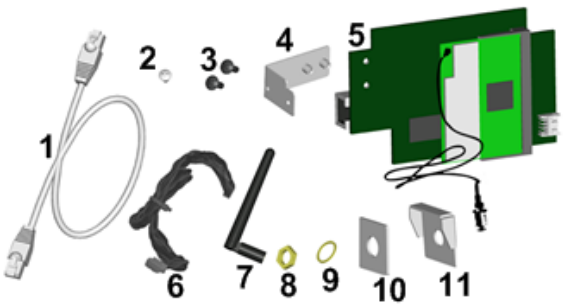
5. Befestigen Sie die Netzwerkkarte an der Halterung.



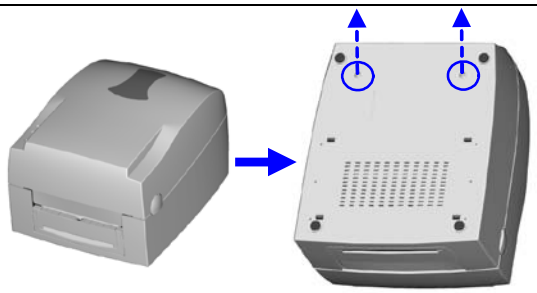
6. Entfernen Sie den Kabelbinder, der das Verbindungskabel verkürzt. Stecken Sie dann den Stecker des Verbindungskabels in den Sockel auf der Netzwerkkarte.	
【Achtung】 Entfernen Sie den Kabelbinder vorsichtig um Schäden am Verbindungskabel zu vermeiden.	
7. Befestigen Sie die Netzwerkkarte am Druckergehäuse und stecken Sie das andere Ende des Verbindungskabels in den Sockel auf dem Mainboard.	
8. Führen Sie das Verbindungskabel unter den anderen Verbindungskabeln hindurch, sodass das Kabel den gezeigten Verlauf hat.	
【Achtung】 Ordnen Sie die Kabel so an, dass bei der Montage des Druckers kein Kabel beschädigt wird.	
9. Setzen Sie zuletzt das obere Gehäuseteil auf den Drucker und fixieren Sie es mit den zuvor gelösten Schrauben an der Unterseite des Gerätes.	
【Achtung】 *Nach der Installation der Netzwerkkarte muss der Befehl "^XSET,USBETHERNET,1" an den Drucker gesendet werden damit die Netzwerkkarte aktiviert wird. Nach dem Aktivieren der Netzwerkkarte ist die USB - Schnittstelle deaktiviert. Um diese zu reaktivieren senden Sie "^XSET,USBETHERNET,0" an den Drucker.*	

4-4. WLAN Modul Installation

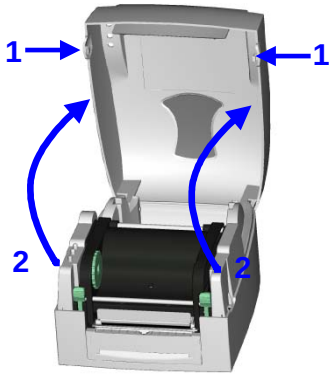
1	Netzwerkkabel 1.8m
2	Halterungsschraube
3	Netzwerkkartenschrauben (2 Stk)
4	Halterung
5	WLAN Modul
6	Verbindungskabel (Modul-Hauptplatine)
7	WLAN Antenne
8	Mutter
9	Unterlegscheibe
10	Fixierblech
11	Antennenhalterung



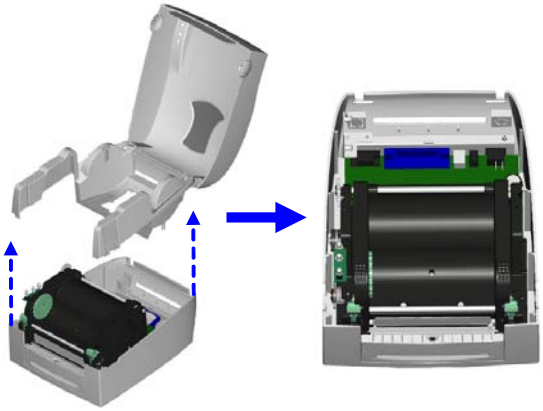
1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und der Netzstecker nicht mit dem Gerät verbunden ist. Arbeiten Sie auf einer sauberen, ebenen Oberfläche.
Drehen Sie den Drucker herum und entfernen Sie die zwei markierten Gehäuseschrauben.



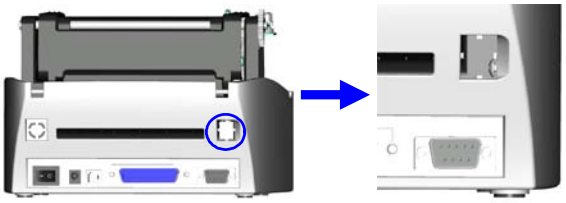
2. Stellen Sie den Drucker wieder auf seine Füße und öffnen Sie die Deckelklappe.

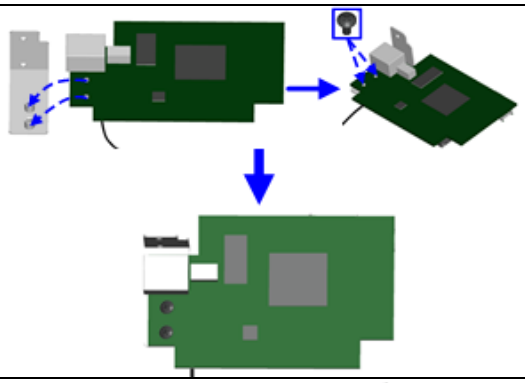
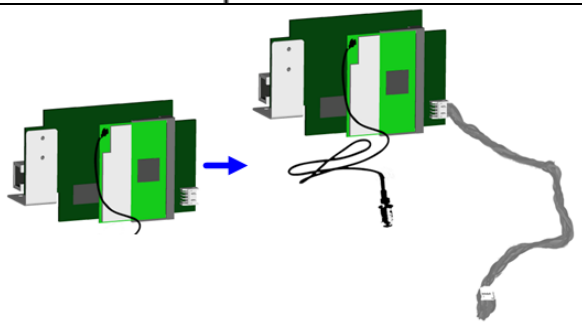
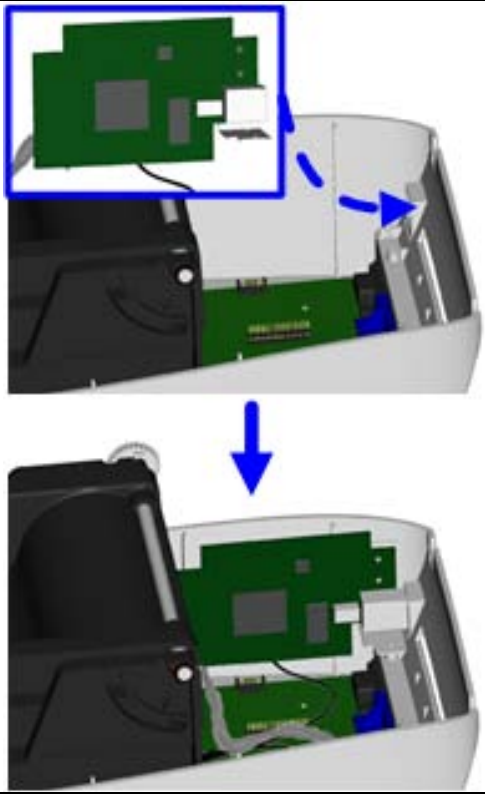
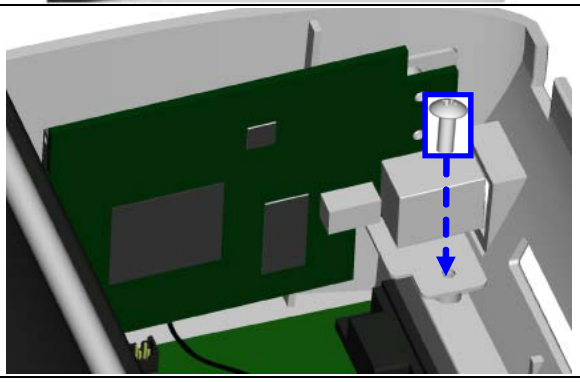


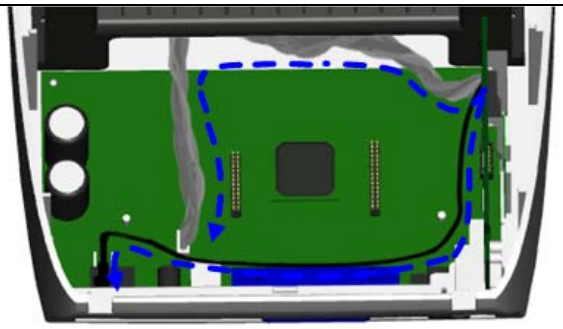
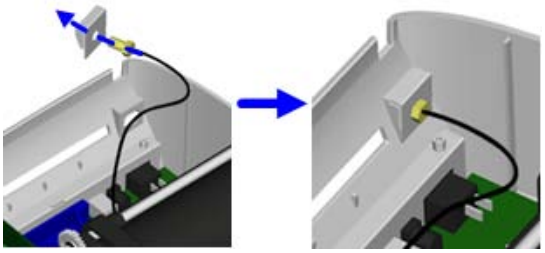
3. Entfernen Sie das obere Gehäuseteil, indem Sie die geöffnete Deckelklappe vorsichtig nach oben ziehen.

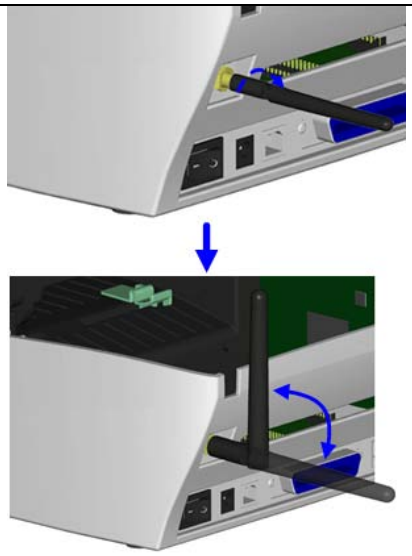


4. Entfernen Sie die Abdeckung der Netzwerkschnittstelle an der Hinteren Gehäusewand.



5. Befestigen Sie nun das WLAN Modul an der Halterung.	
6. Entfernen Sie den Kabelbinder, der das Verbindungskabel verkürzt. Stecken Sie dann den Stecker des Verbindungskabels in den Sockel auf der Netzwerkkarte.	
【Achtung】Entfernen Sie den Kabelbinder vorsichtig um Schäden am Verbindungskabel zu vermeiden.	
7. Befestigen Sie die Netzwerkkarte am Druckergehäuse und stecken Sie das andere Ende des Verbindungskabels in den Sockel auf dem Mainboard.	 

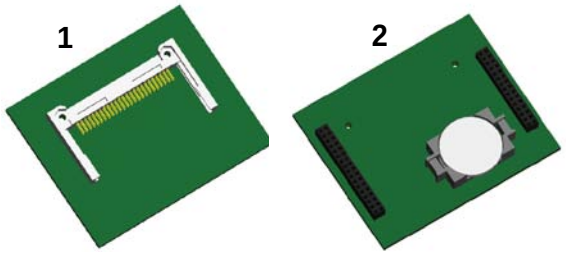
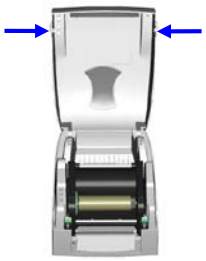
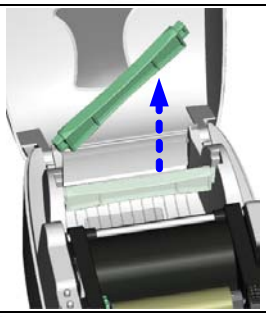
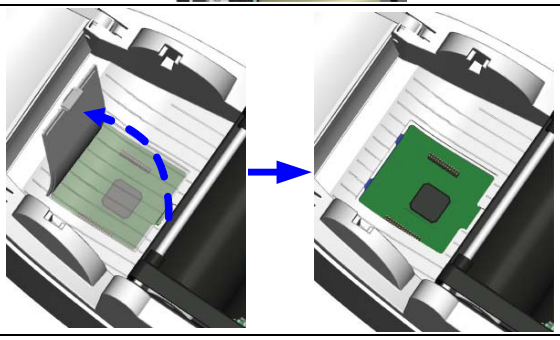
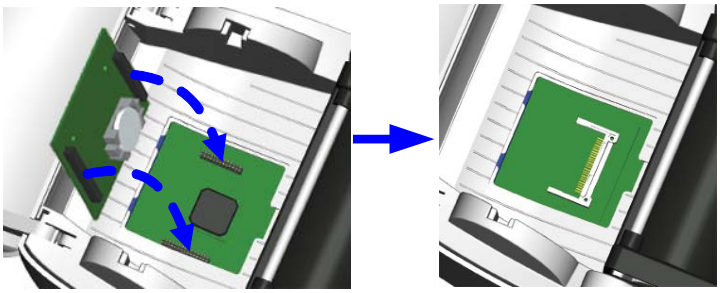
8. Führen Sie das Verbindungskabel unter den anderen Verbindungskabeln hindurch, sodass das Kabel den gezeigten Verlauf hat.	
【Achtung】Ordnen Sie die Kabel so an, dass bei der Montage des Druckers kein Kabel beschädigt wird.	
9. Entfernen Sie die Abdeckung der Antennenöffnung des Druckers	
10. Stecken Sie das Antennengewinde durch die Antennenhalterung und diese wie gezeigt durch die Öffnung für die Antenne.	
11. Stecken Sie zuerst das Fixierblech und dann die Unterlegscheibe auf das Antennengewinde und befestigen Sie alle mit der Mutter.	

12. Schrauben Sie die Antenne auf das Antennengewinde. Der Antennenwinkel kann jetzt noch bei bedarf justiert werden.	
13. Setzen Sie zuletzt das obere Gehäuseteil auf den Drucker und fixieren Sie es mit den zuvor gelösten Schrauben an der Unterseite des Gerätes.	

【Achtung】
Nach der Installation der Netzwerkkarte muss der Befehl "^XSET,USBETHERNET,1" an den Drucker gesendet werden damit die Netzwerkkarte aktiviert wird. Nach dem Aktivieren der Netzwerkkarte ist die USB - Schnittstelle deaktiviert. Um diese zu reaktivieren senden Sie "^XSET,USBETHERNET,0" an den Drucker.

Die Drahtlos-Netzwerk-Konfiguration muss über Netzwerkkabel erfolgen.

4-5. CF Card Adapter Installation

1	CF Karten Adapter (Vorderseite)	
2	CF Karten Adapter (Rückseite)	
【Anm.】 *Bitte schalten Sie den Drucker aus bevor Sie den CF Card Adapter einsetzen.*		
1. Öffnen Sie den Gehäusedeckel, indem Sie die Drucktasten an den Gehäuseseiten betätigen		
2. Entnehmen Sie den Etikettenrollenkern.		
3. Öffnen und entfernen Sie die Plastikabdeckung im Gehäuse-inneren.		
4. Beachten Sie die gegenüberliegenden Sockel und Pins um das CF Card Modul richtig auf das Mainboard aufzustecken. *【Anm.】* *Stellen Sie sicher das die Verbindungen genau passen um eine Beschädigung der Pins zu verhindern*		
5. Schließen Sie die Abdeckung wieder.		

4-6. Anleitung zur CF Karte

Die Drucker der EZ1000 Plus Serie können, nachdem der CF Karten Adapter installiert wurde, die CF Karte lesen. Wenn der eingebaute Speicherplatz nicht ausreicht, um Labelformate, Grafiken oder Schriften zu speichern, können Sie die CF Karte als externen Speicher nutzen, um die Speicherkapazität zu erhöhen.

Wenn Sie die CF Karte nutzen, folgen Sie den unten aufgeführten Anweisungen:

1. Bitte schalten Sie den Drucker aus, bevor Sie die CF Karte installieren oder diese dem Karteneinschub entnehmen.
2. Die CF Karte kann nicht, bevor sie nicht in FAT16 formatiert wurde, als externer Speicher für den Drucker genutzt werden. Wenn der Drucker eine unformatierte CF Karte erkennt, piept er 3x und die Status Anzeige blinkt orange.
3. Wenn der Nutzer die CF Karte formatieren möchte, muss er die FEED Taste drücken. Der Drucker führt nun eine Formatierung mit FAT16 durch. Nach der Formatierung leuchtet das LED grün.
4. Möchten Sie die CF Karte nicht formatieren, öffnen sie den Mechanismus und schließen sie ihn danach wieder um den Vorgang abzubrechen.
5. Nachdem die Formatierung abgeschlossen ist, wird ein Ordner mit dem Namen „Godex“ angelegt. Die Ordner und deren Inhalte werden vom Drucker verwaltet und sollten nicht manuell verändert werden.
6. Folgende CF Katen werden unterstützt:
    - Compact Flash Typ I
    - Compact Flash (CF) v1.4 Spezifikation
    - Kapazität: 128MB - 1GB
    - Dateisystem: FAT16

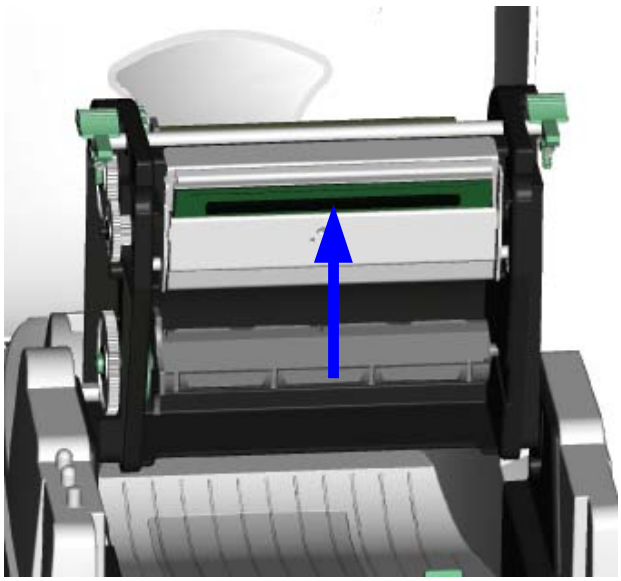
5. Wartung und Einstellung

5-1. Reinigung des Druckkopfes

Ein verschmutzter Druckkopf, Farbbandverschmutzung oder Kleber vom Etikettenmaterial können die Ursache für einen unkorrekten Ausdruck sein. Darum ist es notwendig den Gehäusedeckel während des Drucks geschlossen zu halten. Halten Sie Schmutz und Staub von Papier / Etikett fern, um die Druckqualität zu sichern und die Lebensdauer des Druckkopfes zu verlängern. Der Druckkopf wird wie folgt gereinigt:

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Öffnen Sie den Gehäusedeckel.
3. Nehmen Sie das Farbband heraus.
4. Öffnen Sie den Druckmechanismus indem Sie die Riegel eindrücken.
5. Wenn Etikettenrückstände oder andere Verschmutzungen auf dem Druckkopf sind (s. blauer Pfeil), benutzen Sie bitte ein weiches, mit Alkohol getränktes Tuch, um den Schmutz zu entfernen.

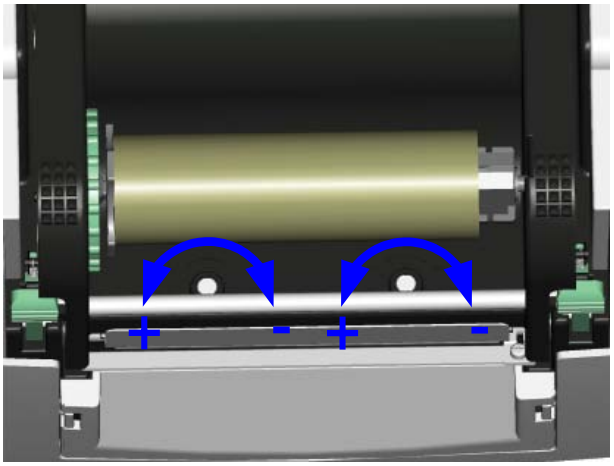
【Hinweis1】
Eine wöchentliche Reinigung des Druckkopfes ist zu empfehlen.
【Hinweis2】
Wenn Sie den Druckkopf mit einem weichen, Tuch reinigen, achten Sie darauf, dass keine Metallspäne oder andere harte Partikel daran haften.
【Hinweis3】
Sie können den Druckkopf auch mit der Reinigungskarte, die dem Drucker beiliegt, säubern.



5-2. Druckkopf Andruck Justierung

Das Bedrucken von speziellen Materialien (ohne konstante Materialdicke) kann zum Verlust von Druckqualität führen. Der Andruck des Druckkopfes muss dann eingestellt werden.

1. Öffnen Sie den Gehäusedeckel
2. Nehmen Sie das Farbband heraus.
3. Drehen Sie die Einstellschrauben des Druckkopfes langsam mit einem Schraubenzieher, um den Andruck des Druckkopfes zu erhöhen oder zu verringern.

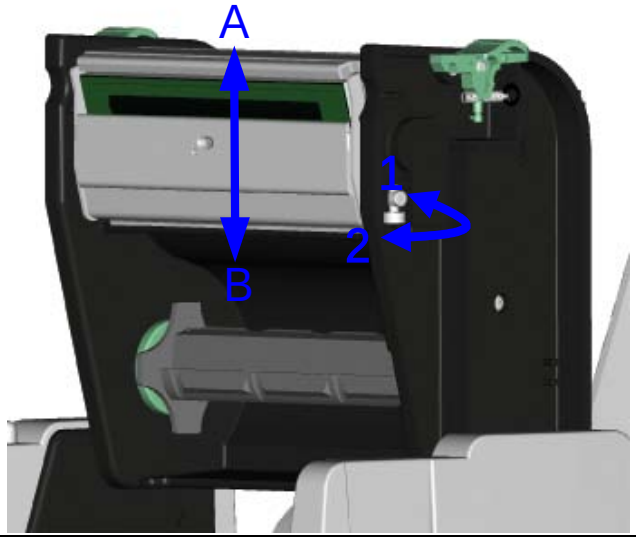


5-3. Druckzeilen Justierung

Eine fehlerhafte Einstellung der Druckzeile kann zu einseitigem Druckqualitätsverlust führen.
Eine Justierung der Druckzeile ist dann nötig um die Druckzeile parallel über der Papiertransportwalze zu positionieren.

1. Wenn Sie das Einstellungsrad des Druckkopfes gegen den Uhrzeiger drehen(siehe Pfeil 1), bewegt sich der Druckkopf in Pfeilrichtung A.

2. Wenn Sie das Einstellungsrad des Druckkopfes mit dem Uhrzeiger drehen (s. Pfeil 2), bewegt sich der Druckkopf in Pfeilrichtung B.

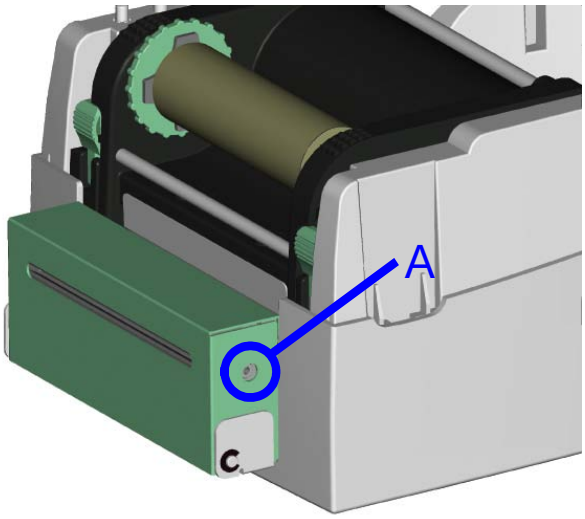


5-4. Justieren des Abschneiders

1. Eine Vertiefung für die Einstellung des Abschneiders befindet sich an der Seite (s.Abb. A)
   Bei Papierstau arbeitet der Abschneider nicht richtig. Schalten Sie den Drucker aus, stecken Sie einen Imbusschlüssel (# M3) in die Vertiefung und drehen Sie ihn entgegen dem Uhrzeiger.

2. Schalten Sie den Drucker wieder an, nachdem Sie den Papierstau behoben haben. Der Abschneider stellt sich automatisch zurück

【Hinweis】
Das Etikettenpapier sollte mindestens 30mm lang sein, um eine ordnungsgemäße Funktion des Abschneiders zu gewährleisten.



5-5. Fehlerbehebung

Fehler	Fehlerbehebung
Der Drucker ist eingeschaltet, aber die LEDs leuchten nicht.	♦ Überprüfen Sie die Netzverbindung.
Die Status LED leuchtet rot.	♦ Überprüfen Sie Softwareeinstellungen (Treibereinstellungen) oder Kommandocodes ♦ Überprüfen Sie die Fehlermeldung anhand der Tabelle unter Punkt **3-5. Fehlermeldungen** ♦ Überprüfen Sie ob der Abschneider sich normal verhält bzw. ob er überhaupt schneidet. (nur wenn ein Abschneider installiert ist)
Der Druckvorgang läuft scheinbar ab ohne den Druck auszuführen	♦ Stellen Sie sicher, dass das Etikettenmaterial richtig herum eingelegt ist und dass es sich um geeignetes Material handelt. ♦ Stellen Sie sicher, dass das Farbband richtig eingelegt ist.
Beim Druckvorgang wird das Etikettenmaterial gestaut.	♦ Beseitigen Sie den Papierstau. Falls Etikettenmaterial auf dem Thermodruckkopf klebt, entfernen Sie es und säubernden Kopf mithilfe eines weichen, mit Alkohol befeuchteten Tuchs.
Beim Druckvorgang wird ein Teil des Etiketts nicht vollständig bedruckt oder der Ausdruck ist undeutlich.	♦ Überprüfen Sie, ob der Thermodruckkopf verstaubt oder anderweitig verschmutzt ist (Etikettenmaterial oder Farbbandreste). ♦ Überprüfen Sie die Anwendungssoftware auf Fehler. ♦ Überprüfen Sie das Farbband auf Falten. ♦ Überprüfen Sie die Stromversorgung. ♦ Führen Sie einen Selbsttest aus (**Kapitel 3-4.**) und prüfen Sie anhand des Testmusters ob der Druckkopf in der Lage ist über die gesamte Breite des Materials zu drucken. ♦ Prüfen Sie die Qualität des Druckmaterials.
Die Positionierung des Drucks ist fehlerhaft oder Beim Druckvorgang wird ein Etikett übersprungen.	♦ Führen Sie die Automatische Erkennung der Etikettenlänge aus (**Kapitel 3-3.**) ♦ Überprüfen Sie die Einstellung der Etikettenlänge. ♦ Prüfen Sie, ob der Sensor von Papier verdeckt oder verstaubt ist. ♦ Überprüfen Sie die Einstellung der Papierführung.
Die Abschneidevorrichtung schneidet die Etiketten schief ab.	♦ Überprüfen Sie, ob das Etikettenmaterial gerade eingelegt ist.
Die Abschneidevorrichtung schneidet die Etiketten nur unvollständig ab.	♦ Überprüfen Sie, ob die Stärke des Etiketts 0.2mm überschreitet.
Bei der Verwendung der Abschneidevorrichtung wird das Etikett nicht ausgegeben oder fehlerhaft abgeschnitten.	♦ Überprüfen Sie, ob die Abschneidevorrichtung korrekt installiert wurde. ♦ Überprüfen Sie, ob die Papierführungen korrekt arbeiten.
Bei der Verwendung des Etikettenspenders treten abnormale Funktionen auf.	♦ Überprüfen Sie, ob der Etikettenspender verstaubt ist. ♦ Überprüfen Sie, ob das Etikettenmaterial korrekt eingelegt wurde.

【Hinweis】
Sollten weitere, hier nicht beschriebene Fehlfunktionen auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.